FIRST QUANTUM MINERALS LTD.

Cobre Panamá

CODIGO CADENA DE CUSTODIA: HCC-09122024_Mina1

Hoja N° 1 de 1

| ENVIAR INFORME DE ENSAYO A: | |
|---|---|
| CLIENTE | Cobre Panamá |
| CONTACTO | Alejandro Chambi / Abed camarena/ Nedys Ramos /Christian Morales |
| DIRECCIÓN | Torre de Las Américas, Torre A, Piso 21, Punta Pacifica |
| TELÉFONO | (507) 380-5952 / 380-5978 |
| E-MAIL | Abed.camarena@fqml.com /Nedys.Ramos@fqml.com/Alejandro.Chambi@fqml.com / Christian.Morales@fqml.com |
| **FACTURAR A:** | |
| RAZÓN SOCIAL | Minera Panamá S.A |
| DIRECCIÓN | Torre de Las Américas, Torre A, Piso 21, Punta Pacifica |
| RUC | 46505-96-303869 Dígito Verificador (D.V.) 90 |
| CONTACTO | Alejandro Chambi - alejandro.chambi@fqml.com |
| TELÉFONO | (507) 294-5750 |
| **DATOS DEL PROYECTO:** | |
| PROYECTO | Cobre Panamá |
| LABORATORIO | ALS |
| CONTRATO | MPSA2021-0032_A |
| MUESTREADO POR | Anel Rivas |
| REVISADA POR | Alexander De León |

| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| PRESERVANTE | H2SO4 + Refrigeración | H2SO4 + Refrigeración | H2SO4 + Refrigeración | HNO3 hasta pH<2 y refrigerar (4 +/- 2 ºC) | HNO3 hasta pH<2 y refrigerar (4 +/- 2 ºC) | (NH4)2SO4 + NaOH (5N3), pH 9.3 - 9.7 | (NH4)2SO4 + NaOH (5N3), pH 9.3 - 9.7 | Refrigerar 4ºC | NaOH 6N pH > 12 y refrigerar (0 > a ≤ 6ºC) en la oscuridad | Tiosulfato de sodio 10% (Incluido en envase). Refrigerar | Refrigerar 4ºC | H2SO4 + Refrigeración |
| MUESTRA FILTRADA EN CAMPO | | | | X | | | | | | | | |
| TIPO DE ENVASES | Vidrio ambar 250ML | Plastico PET 60ml | Plastico PET 60m | Plastico PET 60ml | Plastico PET 60ml | Plastico PET 60ml | Plastico PET 60ml | Plastico PET 500ml | Plástico ámbar 60ml | Vidrio ambar 100ML | Plastico PET 120ml | Plastico PET 60ml |
| PARÁMETRO | Aceites y Grasas | DQO , Fósforo total, Nitrógeno total, Nitrógeno Amoniacal [N-NH4] , Nitrógeno Amonia[N-NH3] | DQO , Fósforo total, Nitrógeno total | Metales Disueltos | Metales totales Dureza Total | Cromo Hexavalente Total | Aniones[Br-, Cl-, F-, SO4-2] , Alcalinidades[HCO3, CO2, Total] | Sulfuros | Hidrocarburos Totales de Petroleo | TSS/TDS | TSS | CN-Total, CN-WAD |

| ESTACIÓN DE MUESTREO | MATRIZ | FECHA DE MUESTREO | HORA 24hrs (hh:mm) | PH | TEMPERATURA °C | C.E. | CÓDIGO DE LABORATORIO | Aceites y Grasas | DQO, Fósforo total, Nitrógeno total, N-NH4, N-NH3 | DQO, Fósforo total, Nitrógeno total | Metales Disueltos | Metales totales Dureza Total | Cromo Hexavalente Total | Aniones, Alcalinidades | Sulfuros | Hidrocarburos Totales de Petroleo | TSS/TDS | TSS | CN-Total, CN-WAD | OBSERVACIONES |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CW-CW7149001-001 | | 12/09/2024 | 8:32 | 7.01 | 26.98 | 195.44 | 585858 | | | | S | S | S | S | S | | | S | | PUERTO |
| CW-COALDTCH-003 | | 12/09/2024 | 9:01 | 6.81 | 28.95 | 353.43 | 585865 | | | | S | S | S | S | S | | | S | | PUERTO |
| CW-CUCONDTCH-002 | | 12/09/2024 | 9:21 | 7.05 | 29.83 | 175.52 | 585876 | | | | S | S | S | S | S | | | S | | PUERTO |
| CW-COALDTCHSP1-005 | | 12/09/2024 | 9:36 | 7.00 | 27.72 | 144.31 | 585877 | | | | S | S | S | S | S | | | S | | PUERTO |
| DD-SP1-001 | | 12/09/2024 | 9:57 | 6.67 | 29.14 | 290.73 | 585853 | S | S | | S | S | S | S | S | S | S | | S | PUERTO |
| GW-ASHNCW-001 | | 12/09/2024 | 10:38 | 8.16 | 27.98 | 788.29 | 585856 | S | S | | S | S | S | S | S | S | S | | S | PUERTO |
| DD-SP4-001 | | 12/09/2024 | 11:12 | 6.61 | 27.01 | 185.40 | 585878 | | | | S | S | S | S | S | | | S | | PUERTO |
| DD-SP9-001 | | 12/09/2024 | 12:07 | 6.89 | 28.35 | 75.34 | 585854 | S | S | | S | S | S | S | S | S | S | | S | PUERTO |

Observaciones:

| DATOS DE ENVIO: (INDICADOS POR EL CLIENTE) | |
|---|---|
| Entregado por : | Arcenio Miranda |
| Fecha (dd/mm/aaaa) : | 12/09/2024 |
| Temperatura: | |
| Peso: | |
| Hora (hh:mm) : | SI / No |

| CONDICIÓN DE RECEPCIÓN DE LA MUESTRA (PARA USO DEL LABORATORIO) | | |
|---|---|---|
| Hora de Recepcion (hh:mm) : | | °C |
| Fecha Recepcion (dd/mm/aaaa) : | | |
| En buen estado: | SI | No |
| Recipiente apropiado: | SI | No |
| Dentro del tiempo de conservación: | SI | No |
| Correctamente preservadas / Sello Custodia | SI | No |

Recepción de Muestras Cercado
ALS LS PERÚ S.A.C
La conformidad de lo enviado se emitirá en la notificación automática

17/09/24 12:57
J. Flores

747 44|2024

FIRST QUANTUM MINERALS LTD.

Cobre Panamá

CODIGO CADENA DE CUSTODIA: HCC-09122024_Mina1

Hoja N° 1 de 1

| ENVIAR INFORME DE ENSAYO A: | |
|---|---|
| CLIENTE | Cobre Panamá |
| CONTACTO | Alejandro Chambi / Abed camarena / Nedys Ramos/Christian Morales |
| DIRECCIÓN | Torre de Las Américas, Torre A, Piso 21, Punta Pacífica |
| TELÉFONO | (507) 380-5952 / 380-5978 |
| E-MAIL | Abed.camarena@fqml.com /Nedys.Ramos@fqml.comAlejandro.Chambi@fqml.com / Christian.Morales@fqml.com |
| **FACTURAR A** | |
| RAZÓN SOCIAL | Minera Panamá S.A. |
| DIRECCIÓN | Torre de Las Américas, Torre A, Piso 21, Punta Pacífica |
| RUC | 46505-96-303869 Digito Verificador (D.V.) 90 |
| CONTACTO | Alejandro Chambi - alejandro.chambi@fqml.com |
| TELÉFONO | (507) 294-5750 |
| **DATOS DEL PROYECTO:** | |
| PROYECTO | Cobre Panamá |
| LABORATORIO | ALS |
| CONTRATO | MPSA2021-0032_A |
| MUESTREADO POR | Anel Rivas |
| REVISADA POR | Alexander De León |

| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| PRESERVANTE | H2SO4 + Refrigeración | H2SO4 + Refrigeración | H2SO4 + Refrigeración | HNO3 hasta pH<2 y refrigerar (4 +/- 2 ºC) | HNO3 hasta pH<2 y refrigerar (4 +/- 2 ºC) | (NH4)2SO4 + NaOH (5N3), pH 9.3 - 9.7 | (NH4)2SO4 + NaOH (5N3), pH 9.3 - 9.7 | Refrigerar 4ºC | NaOH 6N pH > 12 y refrigerar (0 > a ≤ 6ºC) en la oscuridad | Tiosulfato de sodio 10% (Incluido en envase). Refrigerar | Refrigerar 4ºC | H2SO4 + Refrigeración | H2SO4 + Refrigeración |
| MUESTRA FILTRADA EN CAMPO | | | | X | | | | | | | | | |
| TIPO DE ENVASES | Vidrio ámbar 250ML | Plastico PET 60ml | Plastico PET 60m | Plastico PET 60ml | Plastico PET 60ml | Plastico PET 60ml | Plastico PET 60ml | Plastico PET 500ml | Plástico ámbar 60ml | Vidrio ámbar 100ML | Plastico PET 120ml | Plastico PET 60ml | Plastico PET 60ml |
| PARÁMETRO | Aceites y Grasas | DQO , Fósforo total, Nitrógeno total, Nitrógeno Amoniacal [N-NH4] , Nitrógeno Amonia[N-NH3] | DQO , Fósforo total, Nitrógeno total | Metales Disueltos | Metales totales, Dureza Total | Cromo Hexavalente Total | Aniones[Br-, Cl-, F-, SO4-2], Alcalinidades[HCO3, CO2, Total] | Sulfuros | Hidrocarburos Totales de Petroleo | TSS/TDS | TSS | CN-Total, CN-WAD | DQO,P-total, N-Total |

| ESTACIÓN DE MUESTREO | MATRIZ | FECHA DE MUESTREO | HORA 24hrs (hh:mm) | PH | TEMPERATURA °C | C.E | CÓDIGO DE LABORATORIO | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | OBSERVACIONES |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| GW-UVR-001A | GW | 10-09-2024 | 9:29 | 6.19 | 26.62 | 107.89 | 585879 | S | S | | S | S | S | S | S | S | S | | S | | TMF |
| GW-RMD-001A | GW | 10-09-2024 | 11:05 | 5.63 | 26.61 | 54.79 | 585886 | S | S | | S | S | S | S | S | S | S | | S | | TMF |
| GW-BOR-001A | GW | 11-09-2024 | 10:00 | 11.05 | 28.68 | 754.01 | 585883 | S | S | | S | S | S | S | S | S | S | | S | | BOTIJA |
| GW-BOR-001B | GW | 11-09-2024 | 10:49 | 9.50 | 27.64 | 139.60 | 585884 | S | S | | S | S | S | S | S | S | S | | S | | BOTIJA |
| SW-LATA01 | SW | 11-09-2024 | 8:33 | 6.69 | 26.05 | 78.84 | 585885 | | | S | S | S | S | S | S | | | S | | | COLINA |

Observaciones:

| DATOS DE ENVIO: (INDICADOS POR EL CLIENTE) | |
|---|---|
| Entregado por : | Arcenio Miranda |
| Fecha (dd/mm/aaaa) : | 12-09-2024 |
| Temperatura: | |
| Peso: | |
| Hora (hh:mm) : | |

Si | No

| CONDICIÓN DE RECEPCIÓN DE LA MUESTRA (PARA USO DEL LABORATORIO) | | |
|---|---|---|
| Hora de Recepcion (hh:mm) : | | |
| Fecha Recepcion (dd/mm/aaaa) : | | |
| En buen estado: | Si | No |
| Recipiente apropiado: | Si | No |
| Dentro del tiempo de conservación: | Si | No |
| Correctamente preservadas / Sello Custodia | Si | No |

°C

Recepción de Muestras Cercado
ALS LS PERÚ S.A.C
La conformidad de lo enviado se emitirá en la notificación automática
17/09/24 12:57
J. FLORES